

Manuel d'instructions

1. Marquage

Protecteur de segment pour bus de terrain F2-SP-IC*
Certificat ATEX : TÜV 13 ATEX 107689 X Marquage ATEX : Ⓢ II 3G Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Ⓢ II 2(3)D Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db
Certificat IECEx : IECEx TUN 13.0004X Marquage IECEx : Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db
Certificat CCC : 2020322310002785 Marquage CCC : Ex ec [ic] IIC T4 Gc, Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db

Les lettres * de la référence produit sont des caractères génériques correspondant aux différentes versions de l'équipement.

Pepperl+Fuchs Groupe Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Allemagne
Internet : www.pepperl-fuchs.com

2. Personnes concernées/personnel

L'opérateur usine est responsable de la planification, de l'assemblage, de la mise en service, de l'exploitation, de la maintenance et du démontage. Le montage, l'installation, la mise en service, l'exploitation, la maintenance et le démontage de l'appareil peuvent uniquement être réalisés par du personnel qualifié et formé de manière appropriée. Les personnes qualifiées et formées doivent s'assurer d'avoir bien lu et compris le présent manuel d'instructions.

Prenez soin de vous familiariser avec le produit avant de l'utiliser. Lisez attentivement le présent manuel d'instructions.

3. Documentation connexe

Respectez les directives, les normes et les lois nationales qui s'appliquent à l'utilisation prévue et à l'emplacement autorisé. Respectez la directive 1999/92/EC relative aux zones à risque d'explosion.

Les fiches techniques, manuels, déclarations de conformité, certificats d'examen UE de type, certificats et dessins de contrôle correspondants, le cas échéant, font partie intégrante du présent document. Ces informations sont disponibles sur le site www.pepperl-fuchs.com.

Pour obtenir des informations spécifiques sur l'appareil, comme l'année de construction, scannez le code QR situé sur l'appareil. Vous pouvez également saisir le numéro de série dans la zone de recherche du numéro de série sur le site www.pepperl-fuchs.com.

En raison de révisions permanentes, la documentation est susceptible d'être modifiée à tout moment. Consultez uniquement la version la plus à jour, disponible sur le site www.pepperl-fuchs.com.

4. Utilisation prévue

Le protecteur de segment est un coupleur de bus de terrain conçu conformément à la norme IEC/EN 61158-2 pour connecter des appareils de terrain via des branches au tronc d'un segment.

Chaque branche limite ou isole le courant de façon individuelle en cas de défaillance de la branche, ce qui garantit que le reste du segment n'est pas affecté.

L'appareil est conçu pour un montage mural.

Utilisez des outils de montage adaptés à la surface de montage.

Utilisez les outils de montage requis pour fixer l'appareil de façon sécurisée.

Si l'appareil a déjà été utilisé dans des installations électriques générales, il ne peut plus être utilisé dans des installations électriques utilisées en combinaison avec des zones à risque d'explosion.

L'appareil est conçu pour être utilisé dans des appareils pour bus de terrain de sécurité intrinsèque, conformément au modèle FISCO ou Entity.

L'appareil doit être uniquement utilisé dans la plage de température ambiante spécifiée et dans les conditions d'humidité relative sans condensation spécifiées.

5. Utilisation incorrecte

La protection du personnel et de l'usine n'est pas garantie si l'appareil n'est pas utilisé conformément à l'utilisation prévue.

6. Montage et installation

Avant le montage, l'installation et la mise en service de l'appareil, familiarisez-vous avec l'appareil et lisez attentivement le manuel d'instructions.

Respectez les instructions d'installation définies par la norme IEC/EN 60079-14.

Respectez les instructions d'installation définies par la norme IEC/EN 60079-25.

Ne montez pas un appareil endommagé ou contaminé.

Si l'appareil a déjà été utilisé dans des installations électriques générales, il ne peut plus être utilisé dans des installations électriques utilisées en combinaison avec des zones à risque d'explosion.

Pour garantir l'indice de protection :

- Le boîtier ne doit avoir subi aucune détérioration, déformation ou corrosion.
- Tous les joints doivent être intacts et correctement installés.
- Toutes les vis du boîtier/du couvercle du boîtier doivent être serrées au couple préconisé.
- Tous les presse-étoupes doivent être dimensionnés en fonction des diamètres des câbles d'entrée.
- Tous les presse-étoupes doivent être serrés au couple préconisé.
- Tous les presse-étoupes non utilisés doivent être recouverts et isolés à l'aide de bouchons obturateurs adaptés.

L'appareil peut être installé dans une atmosphère corrosive, conformément à la norme ISA-S71.04, niveau de sévérité G3.

Ne raccordez pas les lignes de signal à la terre ou à la masse du câble.

Tous les câbles et raccordements doivent être fixés mécaniquement.

Respectez le couple de serrage des vis.

6.1. Exigences relatives aux câbles et aux raccordements

Respectez les valeurs admissibles pour la section transversale du conducteur.

La longueur de dénudage doit être respectée.

Si vous utilisez des conducteurs multibrins, sertissez des embouts de câbles sur les extrémités des conducteurs.

6.2. Zone à risque d'explosion

Assurez-vous que le tronc est équipé de deux terminateurs situés à chaque extrémité du tronc.

Assurez-vous que l'élément de commande destiné à la sélection du groupe de gaz se trouve sur la bonne position pour l'application prévue.

La connexion ou la déconnexion sous tension des circuits non de sécurité intrinsèque est uniquement autorisée en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible.

Branchez ou débranchez les cavaliers enfichables uniquement en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible.

6.2.1. Type de protection

6.2.1.1. Type de protection Ex i

Respectez les distances de séparation entre deux circuits de sécurité intrinsèque adjacents, conformément à la norme IEC/EN 60079-14.

Les circuits de sécurité intrinsèque des appareils associés (installés dans des zones non dangereuses) peuvent être installés dans les zones à risque d'explosion. Respectez les distances de séparation de tous les circuits non de sécurité intrinsèque, conformément à la norme IEC/EN 60079-14.

Si les circuits dotés du type de protection Ex ic sont utilisés avec des circuits non de sécurité intrinsèque, ils ne doivent plus être utilisés comme des circuits bénéficiant du type de protection Ex ic.

En ce qui concerne la protection contre le risque d'explosion, les valeurs de crête respectives des appareils de terrain et des appareils associés doivent être respectées lors du raccordement d'appareils de terrain de sécurité intrinsèque aux circuits de sécurité intrinsèque des appareils associés (vérification de la sécurité intrinsèque). Respectez également les normes IEC/EN 60079-14 et IEC/EN 60079-25.

6.2.2. Poussière

6.2.2.1. Zone 22

Il ne faut pas installer en Zone 22 d'appareil doté de connecteurs externes pour circuits non de sécurité intrinsèque.

La connexion ou la déconnexion sous tension des circuits non de sécurité intrinsèque est uniquement autorisée en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible.

Lorsque l'appareil est sous tension, n'ouvrez le boîtier qu'en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible due à la poussière.

Éliminez la poussière avant d'ouvrir le boîtier.

6.2.2.2. Zone 21

Il ne faut pas installer en Zone 21 d'appareil doté de connecteurs externes.

La connexion ou la déconnexion de circuits sous tension est uniquement autorisée en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible.

Les circuits bénéficiant du type de protection Ex ic correspondent uniquement à l'indice de protection des équipements Dc.

Le boîtier ne doit pas être ouvert lorsque l'appareil est sous tension.

Éliminez la poussière avant d'ouvrir le boîtier.

7. Utilisation, maintenance et réparation

Prenez soin de vous familiariser avec le produit avant de l'utiliser. Lisez attentivement le présent manuel d'instructions.

L'appareil ne doit pas être réparé, modifié ou manipulé.

En présence d'un défaut, l'appareil doit toujours être remplacé par un produit original.

7.1. Informations relatives aux appareils

Manipulez uniquement les raccordements au sein de la plage de température ambiante spécifiée.

Gamme de température	-5 °C à +70 °C
----------------------	----------------

8. Livraison, transport et mise au rebut

Vérifiez si l'emballage et son contenu sont endommagés.

Vérifiez si vous avez reçu tous les articles et si les articles reçus sont ceux que vous avez commandés.

Conservez l'emballage d'origine. L'appareil doit toujours être stocké et acheminé dans son emballage d'origine.

L'appareil doit être stocké dans un endroit propre et sec. Les conditions de l'environnement autorisées doivent être prises en compte. Reportez-vous à la fiche technique.

L'appareil, les composants intégrés, l'emballage et les batteries incluses (le cas échéant) doivent être mis au rebut en conformité avec les directives et lois en vigueur dans le pays concerné.